

Implementasi Sistem *Monitoring* Keamanan Ruangan Bayi Menggunakan Webcam Berbasis OpenWRT (Studi Kasus : RSUD Pandan Arang Boyolali)

1.) Baguz Dwi Pradana 2.) Dr. Sri Yulianto J.P. S.Si., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia
Email: bagoezdp@gmail.com

Abstract

CCTV is the technology to monitor a room directly. Therefore, the users can know what is happening in an area monitored by CCTV. Unfortunately, the cost for CCTV technology is not yet affordable for all people and most of CCTVs can only store the pictures. As the result, there is no warning when something happens and the problems cannot be prevented. Therefore, we need development of CCTV system with detection features is required. This CCTV system is built with OpenWRT operating system that is installed on a Router and it is equipped with additional tools, such as webcam, modem, USB hub, and flash drive. This system offers some advantages, to store the picture from the monitoring and to give the warning via SMS and report of activity log via daily email. It can be accessed remotely via internet.

Keywords : *CCTV, Monitoring, OpenWRT, Router*

Abstrak

CCTV adalah teknologi yang digunakan untuk monitoring atau pemantauan suatu ruangan secara langsung. Sehingga Pengguna dapat mengetahui apa yang sedang terjadi di daerah yang terpantau oleh CCTV. Sayangnya biaya untuk teknologi CCTV ini masih belum terjangkau untuk semua kalangan dan kebanyakan CCTV hanya dapat menyimpan gambar saja. Sehingga tidak ada peringatan jika ada sesuatu hal terjadi. Untuk itu perlu pengembangan suatu sistem CCTV yang murah dan mempunyai fitur deteksi. Sistem CCTV ini dibangun menggunakan sistem operasi OpenWRT yang dipasang pada sebuah Router dan dilengkapi alat tambahan seperti. Webcam, Modem, USB Hub dan Flashdrive. Sistem ini memiliki kemampuan selain untuk menyimpan gambar hasil dari pengawasan dan bisa untuk peringatan melalui SMS dan laporan email harian, serta untuk akses jarak jauh melalui Internet.

Kata kunci : *CCTV, Monitoring, OpenWRT, Router*

¹ Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.

² Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana.